Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

607C 5/00

(11)Publication number: 10-228599 (43)Date of publication of application: 25.08.1998

(51)Int.Cl. 6086 1/13 B656 1/137 606F 17/60

(21)Application number : 09-047344 (71)Applicant : SASAKI HAJIME
(22)Date of filing : 14.02.1997 (72)Inventor : SASAKI HAJIME

(54) CARGO COLLECTING AND DELIVERING DEVICE (57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve cargo collection efficiency and also to reduce cargo collecting costs by making communication connection among a head office computer, plural branch office computers and a traveling truck navigator and operating the traveling truck navigator

based on collection cargo data of the branch office computers.

SOLUTION: A head office computer 27, plural branch office computers 22 and a traveling truck navigator 31 that is mounted on a traveling truck 30 that collects and delivers cargoes are undergone communication connection. Because the navigator 31 is operated based on collection cargo data of the computers 22, collection cargo data such as the address of a cargo owner, the quantity of a cargo and a delivery destination can be transferred to the navigator 31 of the truck 30 that is on the way of collecting cargoes. Then, it is except that the computer of the cargo except that is on the way of collecting cargoes.

of the truck 30 that is on the way of collecting cargoes.
Then, it is possible to improve the cargo collection efficiency, etc., of the trucks 30, assign trucks on a regular route which perform cargo transportation among branch

offices separately that are provided in each region in an early stage and shorten a cargo arrival time from the owner 23 to a branch office 21 of its delivery destination.

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-228599

(43) 公園日	平成10年(1998)	

(51) Int.Cl. ⁶		觀別配号	FΙ			
G 0 8 G	1/13		G08G	1/13		
B 6 5 G	1/137		B 6 5 G	1/137	Α	
G06F	17/60		G07C	5/00	Z	
G07C	5/00		G06F	15/21	Z	

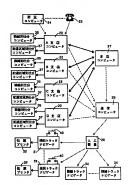
		若 堂爾·米	木耐水 前水頃の数4 FD(全 6 貝)
(21)出願番号	特顯平9-47344	(71)出顧人	597029608
			佐々木 一
(22) 出願日	平成9年(1997)2月14日		豊中市本町9-3-5
		(72)発明者	佐々木一
			豊中市本町9-3-5
		(74)代理人	弁理士 藤原 忠治

(54) 【発明の名称】 貨物集荷配達装置

(57)【要約】

【課題】 巡回トラック(30)及び路線トラッ ク(33)の配車などを早期に行え、荷物収集効率の向 上並びに荷物収集コストの低減などを図る、

【解決手段】 本店コンピュータ(27)と、複数の 支店コンピュータ (22)…と、集荷及び配達を行う複 数の巡回トラック(30)…に搭載する巡回トラックナ ビゲータ(31)…を通信接続させ、支店コンピュータ (22)の集荷データに基づいて巡回トラックナビゲー タ(31)を作動させるように構成したことを特徴とす 3.



【特許請求の範囲】

【請求項1】 本店コンピュータと、複数の支店コンピュータと、集商及び配達を行う複数の巡回トラックに好 数する巡回トラックナビゲータを通信接続させ、支店コ ンピュータの集帯データに基づいて巡回トラックナビゲ ータを作動させるように構成したことを特徴とする貨物 生配差所。

【請求項2】 複数の支店に荷物を集配する路線トラックに搭載する路線トラックナビゲータを、支店コンビュータの集荷データに基づいて作動させるように構成したことを特徴とする請求項1に記載の資物集配装置、

【請求項3】 巡回トラックナビゲータに伝票プリンタ を接続させ、集商及び配達に票を支店コンピュータの集 新データに基づいて印刷させるように構成したことを特 徴とする請求項1に記載の貨物集配装置。

【請求項4】 巡回トラックナビゲータにOKスイッチ を設け、荷物配達終了時にOKスイッチを操作して次の 荷物の配適を行うように構成したことを特徴とする請求 項1に記載め貨物集配装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は例えば巡回トラック または路線トラックによって荷物を収集及び配達する貸 物集配装置に関する。

[0002]

【発明が解決しようとする問題】使来、海主が配送機会 を伝票に記入し、その任票を貼った荷物を巡回トラック が収集していたから、巡回トラックの資物収集効率を容 易に向上し得ず、しかも伝票の記入が面倒であり、任実 の配送地線別仕から匝倒であり、地域駅に設ける各支店 間の海物輸送を効率良く行い得ぐいいまし、支店での荷 物配油階級回トラックの配距を早期に干測し得ず、高物 集配効率の向上並びに荷物販配フストの低減などを容易 に行い後ない場合の問題があった。

[00031

【課題を解決するための手段】然るに、本売明は、本店 コンピュータと、複数の支店コンピュータと、集高及び 配達を行う複数の遮回トラックに搭載する巡回トラック ナビゲータを適信接続させ、支店コンピュータの集高子 夕に基づいて運回トラックとサゲータを情勤させるも ので、荷主の住所及び荷物の量及び配送効先などの集荷 データを、荷物収集途中の巡回トラックの十ピケータに 転送し得、巡回トラックの精神収数分率の由上などを等 易に行い得ると共に、地域別に設けるを支丸間のが物輪 だった。砂路がより、アックの経りはなりをなります。 から配送がたの支点に荷物が登時するり時間の短編によ から配送がたの支点に荷物が登時するり時間の短編によ

- り、荷物収集効率の向上並びに荷物収集コストの低減な どを容易に図り得るものである。
- 【0004】また、複数の支店に荷物を集配する路線ト

ラックに指載する路線トラックトビゲータを、支圧コン とマク集荷データに基づいて作動させるもので、配 送策ル駅に各支速の高物量を路線トラックに転送し得、 各支周間を移動する路線トラックの荷物収集及び配達効 率の順しなどを容易に行い得ると共に、配送対応の支店 での荷物配達用巡回トラックの記車を早期に干到し、 荷受支店から配送効先に荷物が過速する時間の短縮により、 第一般配達効率の向上並びに荷物配速コストの拡減な どを容易に図り得るものである。

【0005】また、巡回トラックナビゲータに伝属プリンタを接続させ、集商及び配金伝票を支店コンピュータの集高データに落づいて印刷させるもので、商主担任票及び内荷地付付に需及び列先受数り伝那などが伝票プリクイによって自動的に印刷されるから、商主的起送発先を任票に狙入する手間、並びに供事の製記ナニックを行う手間かどを容易に着き得ると共に、配送気先の支店名並びに荷物の指数及び重量などをバーコードなどに記号化して商物を付けた原に記しば、表でする形式を大田のであった。

【0006】また、巡回トラックナビゲータにOKスイ ッチを設け、荷物配達終了時にOKスイッチを操作して 次の荷物の記達を行うもので、巡日トラックナビゲータ による配送残光治順の表示などを適正に行わせ得、配送 宛先まで無駄のない道順で移動し得、荷物配道作業の簡 略化載びに記述時間の短縮などを容易に図り得るもので ある。

[0007]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施例を図面に基 づいて詳述する。図1は全体配置図、図2は作業手順説 明図であり、複数のA~D支店(21)…にA~D支店 コンピュータ (22) …を設置させ、荷主 (23) …か らの荷主コンピュータ(24)による荷物発送依頼(図 2の矢印1)によって集荷データを支店コンピュータ (22) にインターネット回線を介して入力させると共 に 荷主(23)からの電話(25)による荷物発送体 類によって集荷データを支店(21)のオペレータが支 店コンピュータ(22)に入力させるもので、前記荷物 発送依頼による集荷データとして、荷主の住所、荷物の 量、配送宛先の住所などがあるが、電話番号を入力する だけで住所も同時に入力されるように構成している。 【0008】さらに、本店(26)に設置する本店コン ビュータ(27)と、通信用人工衛星(28)に送信す る通信コンピュータ(29)に、前記支店コンピュータ (22) の集荷データを転送(図2の矢印2及び6. 7) させると共に、集荷を行う巡回トラック(30)に 搭載した巡回トラックナビゲータ(31)に人工衛星 (28)から集荷データを転送(図2の矢印3)させる もので 前記ナビゲータ (31) に荷主 (23) までの 遊順及び荷物量などを表示させると共に、巡回トラック (30)が荷主(23)から荷物を変取る場所に移動 (図2の欠年4)すると、前記ナビゲータ(31)に接 続させた伝票アリンタ(32)が作動し、荷主(23) に波す荷主控え伝票と、荷物に貼付ける配送宛先伝票が 前板してフリンタ(32)によって印刷されるように構成し ている。

【0009】さらに、前記控え伝票を荷主(23)に渡 して荷物を受取り、その荷物に配送宛先伝票を貼付け、 荷物を支店(21)に運ぶ収集作業(図2の矢印5)を 行うと共に、前記支店(21)の荷物収集データ(荷物 量、配送宛先)が、本店(26)及び人工衛星(28) を介して、複数の支店(21)…に荷物を集配する路線 トラック(33)に搭載した路線トラックナビゲータ (34)に転送(図2の矢印6、8、9)されるもの で、前記ナビゲータ(34)に支店(21)までの道順 並びに荷物量などを表示させると共に、路線トラック (33)が支店(21)に移動(図2の矢印10)する とき、支店(21)のコンピュータ(22)から路線別 仕分コンピュータ(35)に集荷データが入力され、支 店(21)の路線別什分機(36)を作動させ、支店 (21) に収集した荷物を配送宛先支店(21) 別に分 配し、支店(21)に到達した路線トラック(33)に 仕分け後の荷物を載せて配送宛先支店(21)に移動 (図2の矢印11.12) させるように構成している。 【0010】また、図2の矢印10、11、12に示す ように、C支店(21)の荷物をB支店(21)に輸送 するとき、C支店(21)の荷物とD支店(21)の荷 物を同じ路線トラック(33)に積込むことが可能な場 合、路線トラック (33) がC支店 (21) からD支店 (21) に移動し、C及びD支店(21)(21)の荷 物をB支店(21)に輸送させることにより、D支店 (21)からB支店(21)に荷物を運ぶ予定の路線ト ラック (33) が不要になると共に、路線別仕分け荷物 が予想よりも多い支店(21)に余分な路線トラック (33)を追加配車させ、路線トラック (33)を効率 良く移動させて支店(21)で路線別什分け荷物が停滞 するのを防ぐように構成している。

【0011】さらに、前記路像トラック(33)が配送 気先支店(21)に移動(図2の欠印12、14)する とき、本店(26)のコンピェータ(27)から配送宛 先支店(21)のコンピェータ(22)にイントラネット回線により集帯データが転送(図2の欠印6、7)さ に、前記支店(21)のコンピュータ(22)から配送 区域別コンピュータ(37)に集帯データが入力され、 配送宛先(38)に荷物を選よ配送網へ回りトラック (30)を配達区域別に配量するように構成している。 【0012】また、路線トラック(33)が配送宛先支 店(21)に到途したとき、この支店(21)の配送 原(21)に到途したとき、この支店(21)の配送 の銀州分機(39)を前記コンピュータ(37)によっ て作動させ、前記路線トラック(33)の荷物を配達区 級別に仕分けて巡回トラック(30)に積込む(図2の 矢印15)と共に、巡回トラック(30)の悪味者が巡 回トラックオビゲータ(31)のの区スイッチ(40) を操作すると、前記ナビゲータ(31)に荷物の配送死 先(38)と週間が表示され、巡回トラック(30)が 配送宛先(38)に移動する(図2の矢印16)もの で、配送宛先(38)に移動する(図2の矢印16)もの で、配送宛先(38)に移動する(図2の矢印16)もの で、配送宛先(38)に移動する(図2の矢印16)もの で、配送宛先(38)に移動する(図2の矢印16)もの で、配送宛先(38)に移動する(32)に表示で前物の型数りに無が印象に表示を11人のの数別な先(31)の(25分 (38)の全原り印を前記を2が、31)のの区と34分 (38)の住所及び道原などが前記ヤビゲータ(31)に に表示され、次の監察免先(38)に移動し、荷物を記 法するように構成している。

【0013】上記から明らかなように、本店コンピュー タ(27)と、複数の支店コンピュータ(22)…と、 集荷及び配達を行う複数の巡回トラック(30)…に搭 載する巡回トラックナビゲータ(31)…を通信接続さ せ、支店コンピュータ(22)の集荷データに基づいて 巡回トラックナビゲータ(31)を作動させるもので、 荷主(23)の住所及び荷物の量及び配送宛告などの集 荷データを、荷物収集途中の巡回トラック(30)のナ ビゲータ(31)に転送でき、巡回トラック(30)の 荷物収集効率の向上などを行えると共に、地域別に設け る各支店(21)…間の荷物輸送を行う路線トラック (33) の配車などを早期に行え、荷主(23) から配 送宛先の支店(21)に荷物が到達する時間の短縮によ り、荷物収集効率の向上並びに荷物収集コストの低減な どを図れるように構成している。 【0014】また、複数の支店(21)…に荷物を集配

する路線トラック(33)に搭載する路線トラックナビ ゲータ(34)を、支店コンピュータ(21)の集商デ ークに基づいて作動させるもので、配送宛先別に各支店 (21)…の荷荷県を路線トラック(33)に応送で き、各支店(21)…同を移動する路線トラック(3 3)の荷荷県な砂電達効率の向上などを行えると共 に、配送宛先の支店(21)での荷崎配達用巡回トラッ ク(30)の配距を早期上下側でき、荷斐支店(21) から配送宛先に荷物が到達する時間の短縮により、荷物 配達効率の向上並びに荷物配達コストの低減などを図れ

【0015】また、週回トラックナビゲータ(31)に 伝票プリンタ(32)を接続させ、集構及び配達に票を 支店コンピュータ(21)の集荷データに基づいて印刷 させるもので、海主接任票及び荷物貼付付伝票及び発先 受取り伝票などが任票プリンタ(32)によって自動的 に印刷され、荷主(23)が電込列た任票に記入する 手間、並びに前生(23)が電込力と伝票に基づく配送 単数では一般である。

るように機成している.

ると共に、配送宛先の支店(21)名並びに荷物の種類 及び重量などをバーコードなどに記号化して荷物貼付け 伝票に記録でき、支店(21)で行う配送宛先別に荷物 を仕分ける作業の簡略化などを図れるように構成してい 2

【0016】また、巡回トラックナビゲータ(30)に OKスイッチ(40)を設け、荷物配達終了時にOKス イッチ(40)を操作して次の荷物の配達を行うもの で、巡回トラックナビゲータ(30)による配送処先道 順の表示などを運圧に行わせ、配送死代まで無駄のない 辺厚で移動でき、荷物配達件業の簡単化並びに配達時間 の頻識などを改化るように構成している。

【00171本実施例は上記の如ぐ物成するもので、育主コンピュータ(24) または密能(25)によった 店(21)に荷主(23)から荷物の配達が依頼された とき、荷主(23)の作所に名及び荷物程度が保護された とき、荷主(23)の作所に名及び荷物程度が配送成分 れ、荷物を収集する巡回トラック(30)のナビゲータ (31)並びに本居(26)のコンピュータ(27)によか 高と狭た、本店(27)のコンピュータ(27)によっ なま物状が振動され、支店(21)に移動される路線 トラック(33)の配車が手配される一方、配送気先支 店(21)及び路線トラック(33)に前記集件データ が本店コンピュータ(27)から通信され、路線トラック が本店コンピュータ(27)から通信され、路線トラック クナビゲータ(34)の指示によって路線トラック(3 3)を支店(21)に移動させる。

【0018】また、前配温回トラック(30)のナビゲータ(31)に支西コンピュータ(22)からの集商デークが受信されると、そのナビゲータ(31)の商主(23)までの連順表示に施って商主(23)の荷物を収集するもので、前記十ピゲータ(31)の特示によって巡回トラック(30)が商主(23)に到着すると、商主技と伝源及び配送時が伝源プリンタ(32)によって印刷され、前記性と伝源と文献に商物を受収し、前完現先伝表が伝源プリンタ(32)によって印刷され、前記性と伝源と文献に有効を受収し、前完現先伝表が高端が出版がけ、その荷物を支収し、前に現代表とない。として、巡回トラック(30)が荷物を収集して支括(21)に戻ると、その荷物が荷物輸送路線別に路線別任が機(36)によって仕分けられる。(1019]さらに、前記路線トラックトビゲータ(34)に本西コンピュータ(27)からの集配データが受信されると、そのナビゲータ(34)の荷物変取り支店(21)名表示に伸って解集トラックに34)の荷物変取り支店(21)名表示に伸って解集トラック(34)の荷物変取り支店(21)名表示に伸って解集トラック(34)の荷物変取り支店(21)名表示に伸って解集トラック(34)の荷物変取り支店(21)名表示に伸って解集トラック(34)の荷物変取り支店(21)名表示に使って解集トラック(34)の荷物変取り支店(21)名表示に使って解集トラック(34)の荷物変取り支店(21)名表示に使って解集トラック(34)の荷物変取り支店(21)名表示に使って解集トラック(34)の荷物変取り支店(21)名表示に使って解集トラック(34)の第一位、21)名表示に使って解集トラック(34)の第一位、21)名表示に使うないた。

(21) (名表示に従って解係)ラック(34) の荷物変形の支店 (21) 名表示に従って解係)ラック(33) が支店 (21) に移動し、路線駅上仕分けた荷物を栽せると共 に、前記ナビゲータ(34) の荷物配送発先支店(2 1) 名表示に従って配送発元支店(21) に路線トラッ (33) が移動し、路線トラック(33) の荷物を支 店(21) に降すもので、配送死先支店(21) に路線 トラック(33) が配送されると、前記院先支店(2 1) で配達荷物をとどに応じて返りトラック(30) 配車が行われ、巡回トラック(30)が担当する配達区 域を決定する。

【0020】また、路線トラック(33)から配送宛先 支店(21)に荷物が降されると、その荷物が配達区域 別水配造区域所は仕分けた荷物を巡回と 大に、配達区域所に仕分けた荷物を巡回トラック(3 0)に載せたのKスイッチ(40)を操作すると、前記 ナビゲータ(31)の指示によって配送発元(38)に引 着したとき、受取り伝票が圧磨デリンタ(32)によっ て印刷され、配送死元(38)の受取り即を押してもらった後、別 の受取り加を押してもらった後、 138(38)の受取り即を押してもらった後、 に38)を乗りたイッチ(40)を操作して次の荷物の配送宛先 (38)をナビゲータ(31)に表示させ、次の配送宛 先(38)に移動し、高物を配送宛先 (38)に移動し、高物を配送宛先

【発明の効果】以上実施例から明らかなように本発明 は、本店コンピュータ(27)と、複数の支店コンピュ ータ(22)…と、集荷及び配達を行う複数の巡回トラ ック(30)…に搭載する巡回トラックナビゲータ(3 1)…を通信接続させ、支店コンピュータ(22)の集 荷データに基づいて巡回トラックナビゲータ(31)を 作動させるもので、荷主(23)の住所及び荷物の量及 び配送宛先などの集荷データを、荷物収集途中の巡回ト ラック(30)のナビゲータ(31)に転送でき、巡回 トラック (30) の荷物収集効率の向上などを容易に行 うことができると共に、地域別に設ける各支店(21) …間の荷物輸送を行う路線トラック(33)の配車など を早期に行うことができ、荷主 (23) から配送宛先の 支店(21)に荷物が到達する時間の短縮により、荷物 収集効率の向上並びに荷物収集コストの低減などを容易 に図ることができるものである。

【0022】また、複数の支店(21)…に荷物を集配する商格トラックナビゲータ(34)を 支店コンビュータ(21)の集荷データに表する機能トラックは、ゲータ(34)を装店では、1211・一切

(10023) また、転回トッツケットとアーティミカトに 伝票アリンタ(32)を接続させ、集帯及び配達伝票を 支店コンピュータ(21)の集帯データに基づいて印刷 させるもので、荷主整伝票及び荷物貼付け伝票及び宛先 受取り伝票などが伝票アリンタ(32)によって自動的 に印刷されるから、海主(23)が配送機先を伝統に記 入する年間、並びに消主(23)が配込した伝統に基づ く配送手配、並びに伝際の議記チェックを行う事間など 容容易に省くことができると共に、配送機先の支援(2 1)名並びに荷物の種類及び重量などをバーコードなど に記号化して荷物原付け伝展に記録でき、支店(21) で行う起送機先別に荷物を仕分ける作業の情略化などを 容易に図ることができるものである。

[0024]また、巡回トラックナビゲータ(30)に OKスイッチ(40)を設け、荷物配達終了時にOKス イッチ(40)を接付して次の荷物の配達を行うもの で、巡回トラックナビゲータ(30)による配送気先道 現の表示などを選正に行わせることができ、配送気先ま で無駄のない辺順で移動でき、荷物配途作業の簡単化型 びに配送時間の無額などを容易に図ることができるもの である。

【図両の簡単な説明】

【図1】全体の配置図。

【図2】作業手順説明図。

【図3】荷物配送フローチャート。

【符号の説明】

(22) 支店コンピュータ

(27) 本店コンピュータ

(30) 巡回トラック

(31) 巡回トラックナビゲータ(32) 伝票プリンタ

(32) 伝票プリンタ

(33) 路線トラック

(34) 路線トラックナビゲータ(40) OKスイッチ

に図ることができるもの

